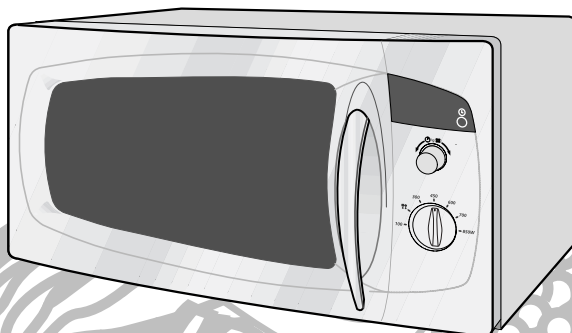


SAMSUNG

HORNO MICROONDAS

Manual de Instrucciones

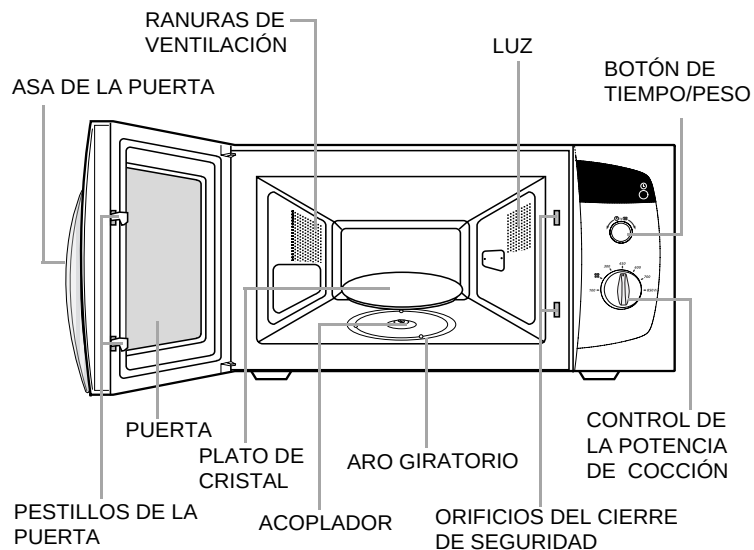
M182DN / MC182DN



Descripción de Horno	2
Accesorios.....	2
Panel de mandos	2
Cómo utilizar este manual.....	3
Precauciones.....	3
Instalación del horno microondas	4
Posibles problemas y sus soluciones	5
Ajuste de la hora	5
Tabla de potencias	5
Cocción/Recalentado	6
Interrupción de la cocción	6
Ajuste de los tiempos de cocción.....	6
Descongelación automática de alimentos	6
Ajustes de la descongelación potente automática.....	6
Utensilios de cocina	7
Limpieza del horno microondas	8
Especificaciones técnicas	8

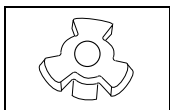
Descripción de Horno

E



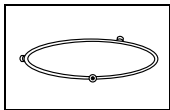
Accesorios

Según el modelo adquirido, se incluyen diversos accesorios que pueden ser utilizados de distintas maneras.



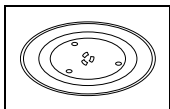
- 1. Acoplador.** Se encuentra situado sobre el eje del motor, en la base del horno.

Propósito: El acoplador hace girar el plato de cristal.



- 2. Aro giratorio.** Se coloca en el centro del horno.

Propósito: El aro giratorio sirve como apoyo para el plato de cristal.



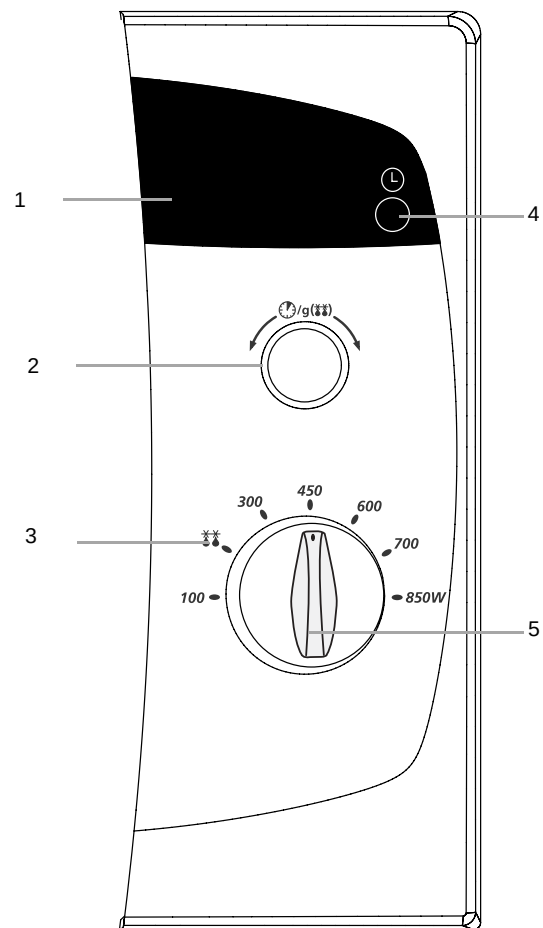
- 3. Plato de cristal.** Se coloca sobre el aro giratorio encajándolo en el acoplador.

Propósito: El plato de cristal es la principal superficie para cocinar. Se puede quitar muy fácilmente para su limpieza.



NO ponga en marcha el horno microondas sin el aro giratorio y el plato de cristal.

Panel de mandos



1. PANTALLA
2. BOTÓN DE TIEMPO/PESO
3. DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA
4. BOTÓN DE AJUSTE DEL RELOJ
5. CONTROL DE LA POTENCIA DE COCCIÓN

Cómo utilizar este manual

Usted acaba de adquirir un horno microondas SAMSUNG. Este manual de instrucciones contiene información muy útil sobre la cocción con su horno microondas:

- Precauciones
- Accesorios y utensilios de cocina
- Consejos culinarios prácticos

Para localizar los botones que debe pulsar, consulte las ilustraciones del horno y el panel de mandos que aparecen al comienzo del manual.

En las explicaciones de los diferentes procedimientos se utilizan los tres símbolos:



Importante



Nota



Girar

PRECAUCIONES PARA EVITAR POSIBLES EXPOSICIONES A LAS EMISIONES DE ENERGÍA DEL HORNO MICROONDAS

El incumplimiento de las siguientes normas de seguridad podría ocasionar exposiciones a radiaciones de microondas, perjudiciales para la salud.

- (a) En ningún caso ponga en marcha el horno con la puerta abierta, ni intente forzar el sistema de cierre de seguridad (pestitlos de la puerta), ni inserte ningún objeto en los orificios del sistema de cierre de la puerta.
- (b) No coloque ningún objeto entre la puerta y la parte delantera del interior del horno, ni permita que se acumulen restos de alimentos o detergente en las áreas de cierre hermético. Asegúrese de limpiar la puerta y las áreas de cierre hermético después de cada uso pasando un paño húmedo y secán dolas después con un paño suave.
- (c) Si observa alguna anomalía en el funcionamiento del horno, no lo ponga en marcha hasta que haya sido revisado por un técnico especializado. Es muy importante que la puerta del horno cierre perfectamente y que ninguna de las siguientes partes esté estropeada:
 - (1) Puerta y áreas de cierre hermético
 - (2) Bisagras y pestillos (rotos o flojos)
 - (3) Cable de alimentación
- (d) La reparación del horno debe ser realizada sólo por personal técnico especializado.

Precauciones

Instrucciones importantes de seguridad.

Lea cuidadosamente este manual y consérvelo para consultas posteriores.

Antes de cocinar alimentos sólidos o líquidos en el horno microondas, no olvide tener en cuenta las siguientes precauciones:

1. **NO** introduzca utensilios de cocina metálicos en el horno:

- Recipientes metálicos
- Vajillas con adornos dorados o plateados
- Pinchos, tenedores, etc.

Motivo: Pueden producirse arcos eléctricos o chispas que podrían estropear el horno.

2. **NO** caliente:

- Recipientes herméticos o envasados al vacío, tarros
- Por ejemplo: Tarros de alimentos infantiles
- Alimentos cerrados

Por ejemplo: Huevos, frutos secos con cáscara, tomates

Motivo: El aumento de la presión puede hacerlos explotar.

Consejo: Destape los recipientes y perforo las pieles, bolsas, etc.

3. **NO** ponga en marcha el horno microondas si está vacío

Motivo: Las paredes del horno podrían resultar dañadas.

Consejo: Deje siempre un vaso de agua dentro del horno. El agua absorberá las microondas si pone en marcha el horno accidentalmente estando vacío.

4. **NO** tape las ranuras de ventilación laterales ni las posteriores con paños o papeles.

Motivo: Los paños o el papel pueden incendiarse con el aire caliente que sale del horno.

5. Utilice **SIEMPRE** manoplas de cocina para retirar los platos del horno.

Motivo: Algunos platos absorben las microondas y, además, el calor siempre se transmite de los alimentos al plato.

6. **NO** toque los elementos caloríficos ni las paredes interiores del horno.

Motivo: Las paredes del horno suelen estar muy calientes, incluso después de la cocción, y pueden ocasionar quemaduras. No permita que ningún material inflamable entre en contacto con el interior del horno.

7. Para evitar el riesgo de incendio en el horno:

- No guarde materiales inflamables en el horno.
- Retire los alambres de cierre de las bolsas.
- No use el horno microondas para secar periódicos.
- Si nota que sale humo, mantenga la puerta del horno cerrada y apáguelo o desconéctelo de la red eléctrica.

8. Extremar las precauciones al calentar líquidos y alimentos infantiles.

- Espere **SIEMPRE** al menos 20 segundos una vez que se haya apagado el horno para que la temperatura se equilibre.
- Si es necesario, remueva los líquidos mientras los calienta. En este caso, hágalo **SIEMPRE** después de calentarlos.
- Tenga cuidado cuando manipule un recipiente recién salido del horno. Se podrían producir quemaduras si el recipiente está muy caliente.

Precauciones (continuación)

E

- Existe el riesgo de que los líquidos hiervan tardíamente.
 - Para evitar que los líquidos hiervan y pueda quemarse, deberá poner dentro una cuchara de plástico y remover antes, durante y después de calentarlos.
Motivo: Cuando se calientan líquidos la ebullición se puede retardar; o sea que es posible que comience una vez que el recipiente haya sido retirado del horno; y como consecuencia podrían producirse quemaduras.
 - En caso de quemaduras causadas por un líquido hirviendo, siga estos consejos de **PRIMEROS AUXILIOS**:
 - * Sumerja la mano en agua fría durante al menos 10 minutos.
 - * Envuélvala con una venda limpia y seca.
 - * No aplique cremas, aceites ni lociones.
 - **NUNCA** llene los recipientes hasta el borde y utilice aquellos que son más anchos en la boca que en la base para evitar que los líquidos se derramen. Las botellas de cuello estrecho pueden explotar al calentarse.
 - Compruebe **SIEMPRE** la temperatura de los alimentos infantiles o de la leche antes de dárselos al niño.
 - **NUNCA** caliente un biberón con la tetina puesta; podría explotar al calentarse.
9. Tenga cuidado de no estropear el cable de alimentación.
- No sumerja el cable ni el enchufe en agua y manténgalos alejados de superficies calientes.
 - No ponga en marcha el horno si observa que el enchufe o el cable están deteriorados.
10. Manténgase a una distancia equivalente a la longitud de su brazo al abrir la puerta del horno.
- Motivo:** La corriente de aire caliente o el vapor liberados podrían producir quemaduras.
11. Mantenga limpio el interior del horno.
- Motivo:** Las partículas de alimentos o las salpicaduras de grasa adheridas a la base o las paredes interiores del horno pueden dañar la pintura y reducir la eficacia del horno.
12. Es posible que se escuche un "clic" mientras el horno está en marcha, particularmente en la función de descongelación.
- Motivo:** Al producirse un cambio en la potencia de salida, posiblemente se oír este sonido. Esta circunstancia es normal.
13. Como medida de seguridad, el horno se apaga automáticamente si se pone en marcha estando vacío. Pasados 30 minutos puede utilizarse normalmente.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

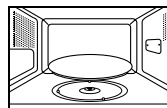
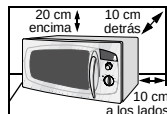
Deberá vigilar constantemente el horno durante la cocción si los alimentos están colocados dentro de recipientes de plástico o cualquier otro material combustible.

IMPORTANTE:

Mantenga **SIEMPRE** a los niños alejados del horno microondas para evitar que lo pongan en marcha o jueguen con él. No deje a los niños solos cerca del horno microondas si éste está en funcionamiento. No coloque juguetes u objetos que llamen la atención de los niños encima ni dentro del horno.

Instalación del horno microondas

Coloque el horno sobre una superficie plana, estable y lo suficientemente firme para que aguante el peso del horno.



1. Al instalar el horno deje libre un espacio de al menos 10 cm. (4 pulgadas) detrás y a los lados del horno, y 20 cm. (8 pulgadas) encima, para su correcta ventilación.
2. Retire los materiales de embalaje del interior del horno. Coloque el aro giratorio y el plato de cristal en su sitio. Compruebe que el plato gire correctamente.
3. Este horno microondas debe colocarse de manera que se pueda acceder fácilmente al enchufe.



No bloquee los orificios de ventilación puesto que el horno podría recalentarse y apagarse automáticamente, permaneciendo así hasta enfriarse.



Para su seguridad, conecte el cable en una toma de corriente de CA de 230V, 50Hz con conexión a tierra. Si el cable de alimentación está estropeado, póngase en contacto con su proveedor habitual y hágalo cambiar por uno nuevo (referencias I-SHENG SP022, KDK KKP 4819D, EUROELECTRIC 3410, SAMIL SP-106B, MOONSUNG EP-48E, HIGH PROJECT H.P 3). Las referencias para otros países son: Israel: PENCON(ZD16A); Sudáfrica: APEX LEADS SA16; Nigeria, Ghana, Kenya y Emiratos Árabes Unidos: PENCON(UD13A1).



No coloque el horno microondas en ambientes calientes o húmedos, por ejemplo, cerca de un horno tradicional o un radiador. Las especificaciones del cable de alimentación del horno deben ser respetadas y cualquier cable de extensión que se utilice debe ser del mismo tipo que el suministrado con el horno. Limpie el interior y las áreas de cierre hermético del horno microondas con un paño húmedo antes de usarlo por primera vez.

Posibles problemas y sus soluciones

Si se presenta alguno de los problemas que se detallan a continuación, intente solucionarlo según se indica.

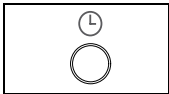
- ◆ Las siguientes circunstancias son normales
 - Condensación dentro del horno
 - Flujo de aire alrededor de la puerta y la carcasa exterior del horno
 - Reflejos luminosos alrededor de la puerta y la carcasa exterior del horno
 - Sale vapor alrededor de la puerta o por los orificios de ventilación.
- ◆ El horno no se pone en marcha al girar el botón de **Tiempo/Peso**(🕒/g(⚡)).
 - ¿Está bien cerrada la puerta?
- ◆ Los alimentos no se cocinan
 - ¿Ha ajustado el tiempo correctamente?
 - ¿Está bien cerrada la puerta?
 - ¿Ha sobrecargado el circuito eléctrico y se ha fundido algún fusible o se ha desconectado el interruptor general?
- ◆ Los alimentos están demasiado cocidos o poco cocidos
 - ¿Ha ajustado el tiempo adecuado para el tipo de alimentos que desea cocinar?
 - ¿Ha escogido la potencia adecuada?
- ◆ Se producen chispas y chasquidos (arcos eléctricos) dentro del horno
 - ¿Ha utilizado un plato con adornos metálicos?
 - ¿Ha dejado un tenedor u otro objeto metálico dentro del horno?
 - ¿Está el papel de aluminio muy cerca de las paredes interiores del horno?
- ◆ El horno produce interferencias con aparatos de radio o televisión
 - Es normal que se produzcan interferencias cuando el horno está situado cerca de un aparato de radio o televisión. Para solucionar este problema, instale el horno lejos de radios, televisores o antenas.
 - Si el microprocesador del horno detecta las interferencias, se podrían borrar los datos de la pantalla. En ese caso, desconecte el aparato de la red, conéctelo nuevamente y ajuste el reloj.
- ✎ Si después de leer estas posibles soluciones no consigue resolver el problema, póngase en contacto con su proveedor habitual o con el centro de servicio técnico de SAMSUNG.

Ajuste de la hora

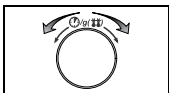
Este horno microondas dispone de un reloj que puede ser ajustado en periodos de 12 ó de 24 horas. El reloj debe ser ajustado:

- Al instalar el horno microondas
- Después de un corte en el fluido eléctrico

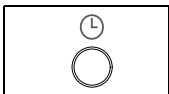
✎ No olvide ajustar el reloj según los cambios horarios.



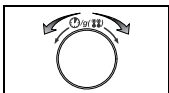
1. Para ajustar el reloj en... pulse el botón (🕒)...
Periodos de 24 horas Una vez
Periodos de 12 horas Dos veces



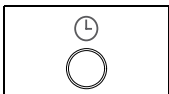
2. Ajuste las horas girando el botón de **Tiempo/Peso** (🕒/g(⚡)).



3. Pulse el botón 🕒.



4. Ajuste los minutos girando el botón de **Tiempo/Peso** (🕒/g(⚡)).



5. Pulse el botón 🕒.

Tabla de potencias

Es posible escoger entre los niveles de potencia que aparecen a continuación.

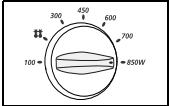
Nivel de potencia	Potencia de salida
ALTA	850 W
SALTEADO	700 W
MEDIA/ALTA	600 W
MEDIA	450 W
MEDIA/BAJA	300 W
DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA(⚡)	180 W
BAJA/MANTENER CALIENTE	100 W

- ✎ Si elige un nivel de potencia alto deberá disminuir el tiempo de cocción.
- ✎ Si elige un nivel de potencia bajo deberá aumentar el tiempo de cocción.

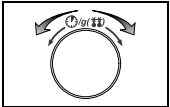
Cocción/Recalentado

Seguidamente se explica el procedimiento para cocinar o recalentar platos. Compruebe SIEMPRE los ajustes de cocción antes de marcharse y dejar el horno en funcionamiento.

Primero, coloque los alimentos en el centro del plato de cristal y cierre la puerta del horno.



1. Ajuste el nivel de potencia al máximo girando el botón **CONTROL DE LA POTENCIA DE COCCIÓN.** (POTENCIA MÁXIMA : 850 W)



2. Ajuste el tiempo de cocción girando el botón de **Tiempo/ Peso** (🕒/g(🍖)).
Resultado: Se enciende la luz del horno y el plato de cristal comienza a girar.
 - 1) Se inicia el proceso de cocción y, una vez finalizado, el horno emite cuatro pitidos.
 - 2) La señal de finalización del proceso suena tres veces (una vez cada minuto).
 - 3) Aparece de nuevo la hora en la pantalla.

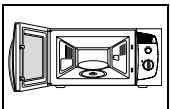


Nunca ponga en marcha el horno si está vacío.

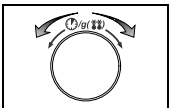
Es posible modificar el nivel de potencia durante la cocción haciendo girar el botón **CONTROL DE LA POTENCIA DE COCCIÓN.**

Interrupción de la cocción

Es posible interrumpir la cocción en cualquier momento para comprobar el estado de los alimentos.



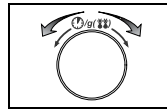
1. Para interrumpir la cocción temporalmente: Abra la puerta del horno.
Resultado: Se interrumpe el proceso de cocción. Para reanudar la cocción, cierre la puerta.



2. Para interrumpir la cocción completamente: Gire el botón de **Tiempo/Peso** (🕒/g(🍖)) hacia la izquierda hasta que aparezca en la pantalla la indicación "0".



Ajuste de los tiempos de cocción

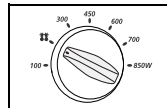


Ajuste el tiempo de cocción restante haciendo girar el botón de **Tiempo/Peso** (🕒/g(🍖)). Para aumentar o disminuir el tiempo de cocción durante el proceso, gire el botón hacia la derecha o hacia la izquierda.

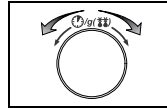
Descongelación automática de alimentos

Esta función permite descongelación automática carnes, aves o pescados.

Primero, coloque los alimentos congelados en el centro del plato de cristal y cierre la puerta del horno.



1. Gire el botón **CONTROL DE LA POTENCIA DE COCCIÓN** hasta el símbolo **DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA** (🍖).



2. Ajuste el peso apropiado girando el botón de **Tiempo/ Peso** (🕒/g(🍖)).

Resultado: Se enciende la luz del horno y el plato de cristal comienza a girar.

- 1) Se inicia el proceso de cocción y, una vez finalizado, el horno emite cuatro pitidos.
- 2) La señal de finalización del proceso suena tres veces (una vez cada minuto).
- 3) Aparece de nuevo la hora en la pantalla.



Utilice solamente recipientes aptos para hornos microondas.

Ajustes de la descongelación potente automática

Retire cualquier tipo de envoltorio antes de descongelación los alimentos. Ponga los alimentos congelados en el plato de cristal.

Dé la vuelta a los alimentos cuando oiga la señal acústica.

Una vez finalizado el proceso de descongelación, respete los tiempos de reposo que se indican en la tabla.

Tipo de alimentos	Cantidades	Reposo	Recomendaciones
Carnes	200-1500g	20-60 min.	Envuelva los bordes de los alimentos
Aves	200-1500g	20-60 min.	con papel de aluminio. Déles la vuelta
Pescados	200-1500g	20-50 min.	al oír la señal acústica.

Utensilios de cocina

Para cocinar alimentos en el horno microondas es necesario que las microondas puedan penetrar en los alimentos sin que el recipiente utilizado las refleje o las absorba.

Por esto hay que prestar especial atención al elegir los utensilios de cocina. Si en ellos se especifica que son aptos para el uso en hornos microondas, no debe preocuparse.

En la siguiente tabla se incluye una lista de los utensilios de cocina más frecuentes y se indica si se pueden utilizar en el horno microondas y cómo hacerlo.

Utensilios de cocina	Aptos para microondas	Comentarios
Papel de aluminio	✓ X	Pueden usarse trozos pequeños para proteger determinadas zonas de los alimentos y evitar que se cuezan demasiado. Si el papel está muy cerca de las paredes del horno o si usa mucha cantidad, pueden producirse arcos eléctricos.
Bandejas de papel de estraza	✓	No precalentar durante más de ocho minutos.
Porcelana y loza	✓	La porcelana, la cerámica y la loza pueden utilizarse normalmente a menos que tengan adornos de metal.
Platos desechables de poliéster	✓	Algunos alimentos congelados vienen empaquetados en este tipo de platos.
Embalajes de comida rápida:		
• Recipientes y vasos de poliestireno	✓	Pueden usarse para calentar los alimentos. Si se calientan demasiado, el poliestireno se derrite. Pueden quemarse.
• Bolsas de papel o periódicos	X	
• Papel reciclado o adornos de metal	X	Pueden producirse arcos eléctricos.

Cristalerías:		
• Fuentes refractarias	✓	Pueden utilizarse siempre que no tengan adornos de metal.
• Cristalerías finas	✓	Pueden usarse para calentar alimentos sólidos o líquidos. El cristal fino puede romperse si se calienta demasiado.
• Botes de cristal	✓	Deben utilizarse destapados y sólo para calentar alimentos.
Metal:		
• Platos	X	
• Alambres de cierre	X	Pueden producirse arcos eléctricos o fuego.
Papel:		
• Platos, vasos, servilletas y papel de cocina	✓	Para tiempos de cocción cortos y para calentar. También pueden servir para absorber el exceso de humedad. Puede producir arcos eléctricos.
• Papel reciclado	X	
Plástico:		
• Recipientes	✓	Deben utilizarse recipientes resistentes al calor. Otros tipos de plásticos pueden decolorarse o deformarse a temperaturas altas. No use plástico de melamina.
• Film transparente	✓	Puede usarse para conservar la humedad de los alimentos. No debe estar en contacto con ellos.
• Bolsas para congelar	✓ X	Sólo si están indicadas para poner en el horno o se pueden hervir. No deben estar cerradas herméticamente. Perfórelas si es necesario.
Papel parafinado o antigrasa	✓	Puede usarse para conservar la humedad de los alimentos y para evitar salpicaduras.

✓ :Recomendado
✓X:Atención
X :Incierto

Limpieza del horno microondas

E

Es necesario limpiar con regularidad las siguientes partes del horno para evitar la acumulación de grasa o restos de alimentos:

- *Superficies interiores y exteriores*
- *Puerta y áreas de cierre hermético*
- *Plato de cristal y aro giratorio*

☞ Asegúrese **SIEMPRE** de que las áreas de cierre hermético de la puerta estén limpias y de que la puerta cierre correctamente.

1. Limpie las superficies exteriores del horno con un paño suave humedecido con agua tibia y jabón. Aclare y seque las superficies.
2. Elimine las manchas y salpicaduras del interior del horno y del aro giratorio con un paño con agua y jabón. Aclare y seque.
3. Para eliminar los restos de alimentos y los olores coloque en el plato de cristal una taza con zumo de limón diluido, ajuste la potencia al máximo y ponga el horno en marcha durante diez minutos.
4. El plato de cristal se puede lavar en el lavavajillas siempre que sea necesario.

☞ **NO** vierta agua en los orificios de ventilación. **NO** utilice productos abrasivos ni disolventes químicos. Preste especial atención a las áreas de cierre hermético de la puerta para asegurarse de que:

- No se acumulen restos de alimentos.
- La puerta cierre correctamente.

Especificaciones técnicas

Debido a la continua mejora de los productos SAMSUNG, tanto las especificaciones de diseño como las instrucciones de uso están sujetas a cambios sin previo aviso.

Modelo	M182DN / MC182DN
Fuente de alimentación	230V ~ 50 Hz
Consumo Microondas	1250 W
Potencia de salida	100 W / 850 W (IEC-705)
Frecuencia de funcionamiento	2450 MHz
Magnetrón	OM75P(31)
Método de refrigeración	Motor ventilador
Dimensiones (An x Al x F) Exteriores Cavidad del horno	489 x 275 x 393 mm 330 x 211 x 329 mm
Volumen	23 litros
Peso neto	Aprox 13.5 kg

